ISSN ~~xxxxxxxxxx~~ 0751-154X ®

DLP 18-5-86054520

Avertissements agricoles

Édition Grandes cultures

Bulletin n° 6 du 23 avril 1986 Numérotation continue : n° 6

COLZA :
- . méligèthes : attendre un réchauffement
- . cylindrosporiose : rappel

LE POINT SUR LES CEREALES :
- . régulateur
- . desherbage

COLZA :

L'évolution de la végétation se poursuit lentement. Les colzas les plus avancés arrivent au stade E (boutons séparés).

- Méligèthes :

. Situation : Les méligèthes restent rares à cause des températures toujours basses enregistrées pour la saison.

. Préconisations : Il est inutile d'intervenir en absence de méligèthes. Un traitement sera déclenché si on observe :

* un méligèthe par inflorescence au stade boutons accolés
* deux à trois méligèthes par inflorescence au stade boutons séparés

Maintenez la surveillance jusqu'au début de la floraison du colza

- Cylindrosporiose :

. Situation : Sur les colzas les plus avancés, des symptômes sont visibles dans un certain nombre de parcelles, mais leur intensité est le plus souvent faible.

Par contre, sur des colzas encore peu développés, la maladie est présente avec une forte intensité (Nord Moselle).

. Préconisations :

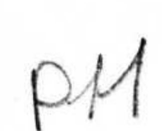
* Sur Jet Neuf, en présence de foyers très importants, une intervention est conseillée.

* Sur Jet Neuf, en cas de faible attaque, et sur les autres variétés (Darmor et Bienvenu), un traitement n'est pas nécessaire actuellement.

La cylindrosporiose est encore bien contrôlée avec un traitement plus tardif. Vous pouvez donc attendre le début de la floraison pour raisonner de nouveau l'intervention.

Imprimerie de la Station de ~~Strasbourg~~ NANCY
Directeur-Gérant ~~D. CALLU~~ D. VERBEKE
Publication Périodique :
CPPAP N° ~~1848 AD.~~ 2011 AD
Abonnement annuel : ~~110,- F.~~ 150 F

MINISTERE DE L'AGRICULTURE
SERVICE REGIONAL DE LA PROTECTION DES VEGETAUX
Cité Administrative
54043 NANCY CEDEX
Tél : (8) 337.26.45.





CEREALES :

Orges et blés arrivent au stade Epi 1 cm.

- Blés :

Ils sont en général en bon état sanitaire, supportant mieux que les orges les conditions actuelles froides et humides. Une intervention contre les maladies ne devrait pas être envisagée avant le stade 2 noeuds.

Les variétés précoces (Camp Remy) semées fin septembre et début octobre, qui ont levé normalement arrivent au stade propice pour les raccourcisseurs de type C3 ou C5 (se reporter à notre bulletin n° 5 du 16 avril). Les appliquer dès que possible et seulement si nécessaire.

Ne plus utiliser ces produits au delà du stade Epi 1,5 à 2 cm.
En cas d'impossibilité d'intervention, les remplacer ultérieurement par un régulateur de type TERPAL, ETHEVERSE, RANFOR...

- Orges d'hiver :

. Ils souffrent toujours des excès d'humidité

. **Mosaïque :** la situation n'a pas évolué depuis notre dernier bulletin.

. **Rhynchosporiose :** Les taches apparaissent nettement sur les feuilles les plus anciennes. Les conditions climatiques actuelles lui sont favorables. **Attendre cependant le stade 1 noeud pour intervenir.**

- Rappel desherbage :

. Au delà du stade Epi 1 cm, les spécialités renfermant un antigraminée présentent des risques de phytotoxicité.

. L'efficacité de l'isoproturon, vis à vis du vulpin, chute très rapidement dès que celui-ci commence à taller.

MICROGRANULES INSECTICIDES DU SOL :

L'association Protection des Plantes et Environnement relance actuellement la campagne pour la sécurité d'emploi des microgranulés insecticides du sol.

Des dépliants et des affiches éditées à cet effet sont à votre disposition et peuvent être obtenues directement et sans frais en écrivant à :

P.P.E.
1, rue Gambetta
92100 BOULOGNE

lutte contre les maladies

bonne efficacité

efficacité moyenne

non autorisé ou emploi déconseillé

spécialité déconseillée en cas de risque de résistance

information insuffisante

Le risque de dégâts dépend :

1 Des conditions de culture
Risque important si potentiel élevé densité forte, semis précoce, etc...

2 Du climat

3 De l'état sanitaire

Reportez-vous aux publications régionales ITCF
Suivez les Avertissements Agricoles
Observez vos parcelles

Les indications chiffrées dans les cases correspondent aux doses de produit commercial à utiliser dans le cas considéré (kg ou l/ha)

fongicides

Blés : Piétin - verse (P), Oidium (O), Septorioses (S), Rouille brune (Rb). Orges : Piétin - verse (P), Rhynchosporiose (Rh), Oidium (O), Rouille naine (Rn), Helminthosporiose (H. teres) (H).

SPECIALITES COMMERCIALES — FORMULATION : Poudre mouillable PM, Liquide L, emballage soluble ES — Firmes — MATIERES ACTIVES concentration % ou g/l

blés / orges

traitements du pied, des feuilles et des épis

ITCF février 86

Blés P	Blés O	Blés S	Blés Rb	SPECIALITES COMMERCIALES	FORMULATION	Firmes	MATIERES ACTIVES	Orges P	Orges Rh	Orges O	Orges Rn	Orges H
1,2	0,8	0,8	0,8 (1)	PUNCH C	L	Du Pont de Nemours	carbend. 125 + flusilazol 250	1,2	0,8	0,8	0,8 (1)	0,8
1	1	1	1 (1)	TILT C	L	Ciba - Geigy	carbend. 150 + propiconazole 125	1	1	1	1 (1)	1
2	2	2	2 (1)	TILT SP	L	Ciba - Geigy	carbend. 75 + propicon. 62,5 + chlorothal. 250	2	2	2	2 (1)	2
1	1,25	1,25 Δ	1,25 (1)	IMPACT R SOPRA	L	Sopra	carbend. 200 + flutriafol 94	1	1	1,25	1,25 (1)	
1,6	2	2	2 (1)	CORBEL DUO	L	BASF	carbend. 125 + fenpropimorphe 375	1,6	2	2	2 (1)	
4	4	4	4 (1)	CORVET CM	PM	La Quinoléine	carbend. 5 + manco. 40 + fenprop. 18,8	4	4	4	4 (1)	
2	2	2	2 (1)	BAYLETON TRIPLE	ES-PM	Bayer	carbend. 10 + triad. 6,25 + captafol 40	2	2		2 (1)	
3	3	3 Δ	3 (1)	CORBEL TRIPLE	L	BASF	carbend. 65 + chlorothalonil 250 + fenprop 250	3	3	3	3 (1)	

P O S

Blés P	Blés O	Blés S	Blés Rb	SPECIALITES COMMERCIALES	FORMULATION	Firmes	MATIERES ACTIVES	Orges P	Orges Rh	Orges O	Orges Rn	Orges H
1,66	1	1		SPORTAK 45	L	Schéring	prochloraz 450	1,66	1	1		1
1,33 + 4,7	1 + 3,5	1 + 3,5 Δ		SPORTAK MZ	L+L	Schéring	prochloraz 450 + mancozèbe 455	1,33 + 4,7	1 + 3,5	1 + 3,5		1 + 3,5
1,5	1,5	1,5 Δ		SPORTAK PF	L	Schéring	carbend. 80 + prochloraz 300	1,5	1,5	1,5		1,5
10	12,5	12,5		BLEDOR 3	PM	R.S.R	carbend. 2 + manèbe 16 + soufre 60	10	12,5	12,5		
10	12,5	12,5		BLEDOR 3 liquide	L	R.S.R	carbend. 20 + manèbe 160 + soufre 600	10	12,5	12,5		
10	12,5	12,5		VOLNEBE	PM	Agrishell	carbend. 2 + manèbe 16 + soufre 60	10	12,5	12,5		
2	2	2		BRAVO PLUS	L	Sipcam	carbend. 100 + chlorothalonil 550	2	2	2		
2	2	2		CERECLAIR	L	Du Pont de Nemours	carbend. 100 + chlorothalonil 550	2	2	2		
5	6,25	6,25 Δ	6,25 (1)	BAVICAL F	PM	BASF	carbend. 4 + manèbe 32 + tridémorphe 9	5	6,25	6,25	6,25 (1)	
2	2	2		CERETAL	L	Du Pont de Nemours	carbend. 100 + captafol 400	2	2			
3	3,7	3,7		EPIDOR P	PM	La Quinoléine	carbend. 6,7 + mancozèbe 53,3	3	3,7			
2,5	3,1	3,1		KOMBAT	PM	La Littorale	carbend. 8 + mancozèbe 64	2,5	3,1			
3	3	3		PELTAR	ES-PM	Procida	thiophanate-méthyl 25 + manèbe 50	3	3			
2,5	2,5	2,5		RIMIDINE PLUS	PM	Elanco	carbend. 8 + manèbe 64 + fénarimol 1,6	2,5	2,5			
10	10	10		BRONX T	PM	Phyteurop	carbend. 2,5 + manèbe 20 + soufre 50	10				
3,5	4	4 Δ		BAVISTINE M	PM	BASF	carbend. 6 + manèbe 50	3,5				
5	5	5		BRONX	PM	Phyteurop	carbend. 5 + manèbe 40 + soufre 30	5				
3,5	4	4		CARBENZIP M	PM	Interphyto	carbend. 6 + manèbe 50	3,5				
3,4	4	4 Δ		DARYLINE M	PM	Pépro	carbend. 6 + manèbe 50	3,4				
2	2	2		PREFONGIL	L	Phyteurop	carbend. 100 + chlorothalonil 550	2	2			

P O Rb

Blés P	Blés O	Blés S	Blés Rb	SPECIALITES COMMERCIALES	FORMULATION	Firmes	MATIERES ACTIVES	Orges P	Orges Rh	Orges O	Orges Rn	Orges H
0,8	1		1 (1)	BAYLETON TOTAL	PM	Bayer	carbend. 25 + triadiméfon 12,5	1	1	1	1	

P

Blés P	Blés O	Blés S	Blés Rb	SPECIALITES COMMERCIALES	FORMULATION	Firmes	MATIERES ACTIVES	Orges P	Orges Rh	Orges O	Orges Rn	Orges H
0,4				BAVISTINE FL	L	BASF	carbendazime 500	0,4				
0,4				BENLATE	PM	Du Pont de Nemours	bénomyl 50	0,4				
0,4				BRIOR FL	L	Phyteurop	carbendazime 500	0,4				
0,4				BRIOR	PM	Phyteurop	carbendazime 50	0,4				
0,4				CARBENZIP FL	L	Interphyto	carbendazime 500	0,4				
0,4				DARYLINE	PM	Pépro	carbendazime 50	0,4				
0,4				DEROSAL L	L	Agrishell	carbendazime 510	0,4				
0,4				DERROPRENE L	L	Sopra	carbendazime 500	0,4				
0,4				DILPEX	PM	Sipcam	carbendazime 50	0,4				
0,75				PIEDOR	L	R.S.R.	carbendazime 270	0,75				
0,4				SPRINT FL	L	Sipcam	carbendazime 500	0,4				
0,4				TALNET	PM	Pépro	carbendazime 50	0,4				

traitements des feuilles et des épis

ITCF février 86

O S Rb

Blés P	Blés O	Blés S	Blés Rb	SPECIALITES COMMERCIALES	FORMULATION	Firmes	MATIERES ACTIVES	Orges P	Orges Rh	Orges O	Orges Rn	Orges H
	0,5+4	0,5+4	0,5+4 (1)	BAYFIDAN D	L	Bayer	triadiménol 250 + anilazine 480		0,5+4	0,5+4	0,5+4 (1)	0,5+4
	3,75	3	3,75 (1)	CORBEL STAR	L	BASF	fenpropimorphe 200 + chlorothal. 333		3	3,75	3,75 (1)	
	2,6	2 Δ	2,6 (1)	IMPACT T SOPRA	L	Sopra	flutriafol 47 + captafol 375		2,6	2,6	2,6 (1)	2,6
	2,5	2,5	2,5 (1)	VIGIL T	L	Sopra	diclobutrazol 50 + captafol 520		2,5	2,5	2,5 (1)	
	1	1	1 (1)	TILT 125	L	Ciba - Geigy	propiconazole 125		1	1	1 (1)	1
	2	2	2 (1)	TILT CT	L	Ciba - Geigy	propicon. 62,5 + chlorothal. 250					

O Rb

Blés P	Blés O	Blés S	Blés Rb	SPECIALITES COMMERCIALES	FORMULATION	Firmes	MATIERES ACTIVES	Orges P	Orges Rh	Orges O	Orges Rn	Orges H
	0,5		0,5 (1)	BAYFIDAN	L	Bayer	triadiménol 25			0,5	0,5 (1)	
	1		1 (1)	CORBEL	L	BASF	fenpropimorphe 750			1	1 (1)	
	1		1 (1)	CORBEL	L	La Quinoléine	fenpropimorphe 750			1	1 (1)	
	1		1 (1)	IMPACT SOPRA	L	Sopra	flutriafol 125			1	1 (1)	
	1		1 (1)	VIGIL	L	Sopra	diclobutrazol 125			1	1 (1)	
	0,5		0,5 (1)	BAYLETON 25	PM	Bayer	triadiméfon 25			0,5	0,5 (1)	
	0,75		0,75 (1)	CALIXINE	L	BASF/Agrishell	tridémorphe 750			0,75	0,75 (1)	
	5		5 (1)	CALIXINE M	PM	Agrishell	tridémorphe 11 + manèbe 36			5	5 (1)	

O S

Blés P	Blés O	Blés S	Blés Rb	SPECIALITES COMMERCIALES	FORMULATION	Firmes	MATIERES ACTIVES	Orges P	Orges Rh	Orges O	Orges Rn	Orges H
	12,5	12,5		SM 85 SCHERING	L	Schéring	soufre 640 + manèbe 160					

O

Blés P	Blés O	Blés S	Blés Rb	SPECIALITES COMMERCIALES	FORMULATION	Firmes	MATIERES ACTIVES	Orges P	Orges Rh	Orges O	Orges Rn	Orges H
	10			ACTIOL	L	Sipcam	soufre 800			10		
	10			KUMULUS S	PM	BASF	soufre 80			10		
	11			MICROTHIOL SP LIQUIDE	L	R.S.R.	soufre 750			11		
	10			MICROTHIOL SP	PM	R.S.R.	soufre 80			10		
	13			OIDIASE	L	Ciba - Geigy	soufre 600			13		
	1,5			SAPROL PROCHIMAGRO	L	Prochimagro	triforine 190			1,5		
	10			SODIL B	PM	La Littorale	soufre 80			10		
	10			SOLFRAME	L	Phyteurop	soufre 800			10		
	10			SULTOX SP FL	L	Pépro	soufre 800			10		
	10			THIOVIT Microbilles	PM	Sandoz	soufre 80			10		
	10			SOLFO CER	PM	Marty et Parazols	soufre 80					
	10			SOLFO LIQUIDE	L	Marty et Parazols	soufre 800					
	10			TECHNO'SOUFRE	PM	Sipcam	soufre 80					

S

Blés P	Blés O	Blés S	Blés Rb	SPECIALITES COMMERCIALES	FORMULATION	Firmes	MATIERES ACTIVES	Orges P	Orges Rh	Orges O	Orges Rn	Orges H
		1,5		DACONIL 2787W75	PM	Sipcam	chlorothalonil 75					
		2,2		DACONIL 500 Flow	L	Sipcam	chlorothalonil 500					
		7		DITHANE LF	L	La Littorale	mancozèbe 455					
		4		DITHANE M 45	PM	La Quinoléine/La Littorale	mancozèbe 80					
		2,2		FUNGISTOP FL	L	Phyteurop	chlorothalonil 500					
		4		PENNCOZEB	PM	Phyteurop	mancozèbe 80					
		4,5		SANDOZEBE	PM	Sandoz	mancozèbe 70					
		4		TRIZIMAN M	PM	Sipcam	mancozèbe 80					
		2,5		CALIDAN	L	Rhodiagri	iprodione 175 + carbend. 87,5					

Δ autorisé à la vente sur Fusariose des épis

(1) Actif sur Rouille jaune

ITCF février 1986

substances de croissance

Epoques d'application : Plein tallage, Fin tallage, Début montaison (épi 1 cm), 1 nœud, 2 nœuds, apparition dernière feuille, Gonflement, Début épiaison (1re barbe)

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	MATIERES ACTIVES	concentration en g/l	ESPECES	Doses (l/ha)
CYCOCEL C5	BASF, Sopra, Procida, Rhodiagri	chlorméquat chlorure + chlorure de choline	460 / 320	Blé tendre hiver	2,0
				Blé tendre printemps	1,5
MIRBEL 5	La Littorale			Blé dur hiver et printemps	3,5
				Avoine et seigle hiver	3,0
BREF C	Sipcam-Phyteurop	chlorméquat chlorure	460	Blé tendre hiver	2,0
COURTEX T	Sipcam-Phyteurop			Blé dur hiver	3,5
CALIVERSE	Calliope				
CONTREVERSE	Tradi Agri				
COURTE PAILLE	Tradi Agri				
GREIGARIX	La Quinoléine	chlorméquat chlorure	750	Blé tendre hiver	1,0
				Blé dur hiver	2,0
ETHEVERSE	Ciba Geigy	éthéphon	480	Orges hiver	1,0
				Blé dur hiver	1,5
CERONE LL	La Littorale			Blé tendre hiver	1,0
				Seigle	1,0-1,5
TERPAL	BASF	mépiquat chlorure + éthéphon	305 / 155	Orges hiver	2,5
				Blé tendre hiver	2,0
RANFOR	Ciba Geigy	chlorméquat chlorure + éthéphon	300 / 150	Blé tendre hiver	2,0
VIVAX L	La Littorale			Blé dur hiver	2,0
				Orges hiver	2,5
PONNAX F	BASF	chlorméquat chlorure + chlorure de choline + carbendazime	460 / 40 / 100	Blé tendre hiver	2,0

ITCF Février 1986

lutte contre les ravageurs

(Suivre les avertissements agricoles du Service de la Protection des Végétaux)

RAVAGEURS	TRAITER	MATIERES ACTIVES	% POUDRE G/L LIQUIDE	SPECIALITES COMMERCIALES	FIRMES	DOSE/HA
LIMACES	- dès l'apparition des dégats - préférer les traitements en surface (répéter l'intervention si nécessaire	mercaptodimethur	4 %	**MESUROL**	Bayer	20 granulés/m²
		métaldéhyde	5 %	**HELARION (mini granulés)**	Scac-Fisons	25 à 35 granulés au m²
				HELUGEC	Sipcam/Phyteurop	
				LIMATIC (mini granulés)	SICA CAS	
				SUPER HELICIDE (mini granulés)	Umupro	
PUCERONS vecteurs de la jaunisse nanisante de l'orge	- à partir du stade 1 ou 2 feuilles - si 15 % de plantes portent au moins un puceron → traitement immédiat - si moins, ne traiter que si des pucerons sont encore observés au bout de 10 jours	alphamethrine	50 g/l	**FASTAC**	Agrishell	0,2 l
		bromophos	250 g/l	**NEXION 25**	BASF	1,5 l
		cyflutrine	50 g/l	**BAYTHROÏD**	Bayer	0,3 l
		cypermethrine	100 g/l	**CYMBUSH**	Sopra	0,2 l
			100 g/l	**KAFIL Super**	La Quinoléine	0,2 l
			50 g/l	**MASTOR**	R.S.R.	0,4 l
			100 g/l	**SHERPA 10**	Pepro	0,25 l
		deltamethrine	25 g/l	**DECIS CE**	Procida	0,3 l
		fenvalerate	100 g/l	**SUMICIDIN 10**	Agrishell	0,25 l
		fluvalinate	240 g/l	**MAVRIK**	Sandoz	0,2 l
TORDEUSE Cnéphasia	1 10 au 15 mai dès l'apparition des premiers pincements + 2 - sur orge de printemps : une larve / 20 talles - sur céréale d'hiver : 1,5 à 2 larves / 20 talles	cypermethrine	100 g/l	**CYMBUSH**	Sopra	0,25 l
			100 g/l	**KAFIL Super**	La Quinoléine	0,25 l
		deltamethrine	25 g/l	**DECIS CE**	Procida	0,3 l
		fenvalerate	100 g/l	**SUMICIDIN 10**	Agrishell	0,35 l
CECIDOMYIES des fleurs de blé	1 vol de cecidomyies signalé + 2 temps calme et chaud (> 15°C) + 3 blé à l'épiaison + moucheron en position de ponte sur les épis (observer le soir)	bromophos	250 g/l	**NEXION 25**	BASF	2 l
		endosulfan + thiométon	200 g/l + 66,7 g/l	**SERK**	Sandoz	2 l
		fenitrothion (1) - (2)		**nombreuses spécialités**		500 g m.a.
PUCERONS sur épi	1 population en croissance rapide à l'épiaison (double en 15 jours ou triple en 8 jours) + 2 1 épi sur 2 colonisé par au moins 1 puceron	alphamethrine	50 g/l	**FASTAC**	Agrishell	0,3 l
		bromophos	250 g/l	**NEXION 25**	BASF	1,5 l
		deltaméthrine	25 g/l	**DECIS CE**	Procida	0,25 l
		endosulfan	350 g/l	**AGROPHYTE**	Phyteurop	1,5 l
				TECHN'UFAN	Sipcam France	
				THIODAN 35 CE	Procida	
		endosulfan + thiometon	200 g/l + 66,7 g/l	**SERK**	Sandoz	1,5 l
		fenvalerate	100 g/l	**SUMICIDIN 10**	Agrishell	0,35 l
		fluvalinate	240 g/l	**MAVRIK**	Sandoz	0,15 l
		phosalone	500 g/l	**AZOFENE Flo**	Pépro	1,2 l
				ZOLONE Flo	Rhodiagri	1,23 l
		pyrimicarbe	50 %	**PIRIMOR G**	Sopra	0,25 kg

(1) produits ayant donné des résultats intéressants dans les essais mais ne bénéficiant pas d'autorisation de vente pour cet usage. Leur utilisation est sous la seule responsabilité des agriculteurs.
(2) Attention arrêté du 4 février 1976 "Les traitements réalisés au moyen de produits présumés dabgereux pour les abeilles sont interdits quel que soit l'appareil utilisé, sur les cultures de céréales, pendant la période de production du miellat consécutif aux attaques de pucerons, entre l'épiaison et la récolte".

lutte contre les mauvaises herbes

— Information insuffisante
● Traitement possible
○ Variétés sensibles
▲ Traitement non conseillé ou effet non connu
✱ Utilisation possible sous la responsabilité exclusive de l'utilisateur

▬ Possibilité de traitement pendant cette période
▪▪▪ Risques de phytotoxicité en cas de froid après application

* dose folles avoines
** dose la plus faible sur avoine
*** 1,2 l en présemis - 0,6 l associé aux antigraminées

● Résultats satisfaisants
○ Résultats moyens, satisfaisants dans certaines conditions
▲ Résultats insuffisants, traitements supplémentaires nécessaires
△ Levées d'automne
○ Semble présenter une efficacité réquliére. Résultats à confirmer

TRAITEMENTS D'AUTOMNE
présemis - prélevée et post-automne

Céréales d'hiver : BLE TENDRE, BLE DUR, ORGE, AVOINE, SEIGLE, TRITICALE — Epoque d'application : Semis, Levée, 1 feuille, 3 feuilles, 1 talle, Plein tallage, Fin tallage, Epi 1 cm, 1-2 nœuds — Mauvaises herbes : Graminées (FOLLE AVOINE, RAY-GRASS, PATURIN, VULPIN, AGROSTIDE), dicotylédones (GAILLET, MATRICAIRE, VERONIQUE)

février 1986 **herbicides** itcf

antidicotylédones - antigraminées dont folle avoine

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	MATIERES ACTIVES (concentrations % ou g/l)
AVADEX BW	Monsanto	3,5	triallate 400 g/l
ESCURAN		5 à 6*	chlortoluron 400 g/l + trifluraline 140 g/l
DICURAN autosuspensible ou microsec	Ciba-Geigy	2000 à 2500 3000* g	chlortoluron 500 g/l-20 %
CHLORTOLURE	Interphyto	2000 à 2500 3000* g	chlortoluron 500 g/l
SOBRAL	Ciba-Geigy	4	chlortoluron 601 g/l + isoxaben 19 g/l
AVADEX BW granulé	Monsanto	20 - 25*	triallate 10 %
MEGAPLUS	Cyanamid	5	pendiméthaline 200 g/l + imazamethabenz 125 g
ILLOXAN COMBI	Procida	2,4	diclofop-méthyl 300 g/l + ioxynil 67 g/l
ILLOXAN CE	Procida	2	diclofop-méthyl 360 g/l

antidicotylédones - antigraminées

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses	MATIERES ACTIVES
TOK E 25	Procida	8 - 12*	nitrofène 240 g/l
GLEAN T	Du Pont de Nemours	3,5 - 4	méthabenzthiazuron 70 % + chlorsulfuron 0,5 %
TRILIXON	Bayer France		
DINOGRANE SP	Sopra	8	chlométoxynil 25 % + néburon 24,5 %
PRODIX FLO	Rhodiagri	7 - 8	néburon 215 g/l + isoproturon 215 g/l
ACORIT LL	La Littorale	6	néburon 30 % + butraline 25 %
BOCHAMP	R.S.R.	6	trifluraline 125 g/l + néburon 125 g/l + linuron 60 g/l
CHANDOR	Elanco	4	trifluraline 240 g/l + linuron 120 g/l
FOXTO	Pépro	7,5	néburon 200 g/l + isoproturon 133 g/l + bifénox 133 g/l
GRADIC TL,NEMINFEST	La Littorale-Montedison	3,75	trifluraline 256 g/l + linuron 128 g/l
HERBALT-HERBALT S	Pépro	7 - 6	néburon 33 % + nitrofène 16,7 % ou 25 %
IGRANE autosuspensible	Ciba Geigy	4	terbutryne 500 g/l
TERSIPLENE-FERMAX	Sipcam - Phyteurop	4	trifluraline 240 g/l + linuron 120 g/l
TOLION 303	Procida	7	nitrofène 225 g/l + linuron 78 g/l
TRAPAN	Sandoz	2,5	linuron 20 % + pendiméthaline 20 %
TREPLIK	Cyanamid - Sopra	4 à 5	néburon 46 % + pendiméthaline 10 %
REVOX FLO	Procida	5	isoproturon 200 g/l + trifluraline 200 g/l
WINNER	BASF - Schering	5 à 6**	néburon 40 % + fluorochloridone 5 %
PREMIUM	Pépro	5 - 6	néburon 300 g/l + terbutryne 200 g/l
TRIBUNIL	Bayer France	4	méthabenzthiazuron 70 %
nombreuses spécialités		2500 à 3600 g	néburon

antidicotylédones

Céréales : BLE TENDRE, BLE DUR, ORGE, AVOINE, SEIGLE, TRITICALE — Mauvaises herbes : COQUELICOT, MATRICAIRE, STELLAIRE, VERONIQUE, ALCHEMILLE, PENSEE, GAILLET, CRUCIFERES

février 1986 **herbicides** itcf

SPECIALITE COMMERCIALE	Firme	doses kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	MATIERE ACTIVE (concentration g/l)
CENT 7	Elanco	1***	isoxaben 125 g/l

○ HERBALT, uniquement sur seigle / triticale
△ dose la plus faible contre vulpin seulement

Variétés sensibles au chlortoluron : ABO, ALTO, AQUILA, ARMINDA, BEL AVISO, CARAT, CARGIDOC, CARGO, COSMOS, CORIN, FEUVERT, GALAHAD, GALAXIE, HOBBIT, MAGISTER, MARIGNAN, MARIS HUNSTMAN, MOULIN, NAUTICA, PERNEL, REAL, RIOL, ROTONDE, SABRE, SCIPION, VASCO.

TRAITEMENTS DE PRINTEMPS

Céréales : Hiver (BLE TENDRE, BLE DUR, ORGE, AVOINE, SEIGLE, TRITICALE), Printemps (BLE TENDRE, BLE DUR, ORGE, AVOINE) — Epoque d'application : Semis, Levée, 1 feuille, 3 feuilles, 1 talle, Plein tallage, Fin tallage, Epi 1 cm, 1-2 nœuds — Mauvaises herbes : Graminées (FOLLE AVOINE, RAY-GRASS, PATURIN, VULPIN, AGROSTIDE), Dicotylédones (GAILLET, MATRICAIRE, VERONIQUE)

février 86 **herbicides** itcf

présemis - prélevée des céréales de printemps

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	MATIERES ACTIVES (concentrations % ou g/l)
AVADEX BW	Monsanto	3,5	triallate 400 g/l
AVADEX BW granulé	Monsanto	20	triallate 10 %
TOK E 25	Procida	8 - 12	nitrofène 240 g/l

post-levée de fin d'hiver ou de printemps
antidicotylédones - antigraminées dont folle avoine

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses	MATIERES ACTIVES
MEGAPLUS	Cyanamid	5	pendiméthaline 200 g/l + imazaméthabenz 125 g/l
ILLOXAN COMBI	Procida	2,4 - 3*	diclofop-méthyl 300g/l + ioxynil 67g/l + bromoxynil 67g/l
ILLOXAN CE	Procida	2 - 2,5*	diclofop-méthyl 360 g/l
CARYNE	Schéring	3	barbane 125 g/l
NEOBYNE	Schéring	4	MCPB 177g/l + MCPP 177 g/l + barbane 94 g/l
SUFFIX 425	Agrishell	3	L-flampropisopropyl 200 g/l

antidicotylédones - antigraminées

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses	MATIERES ACTIVES
DICURAN microsec	Ciba-Geigy	2000 à 2500g**	chlortoluron 20 %
DICURAN - CHLORTOLURE		2000 à 2500g**	chlortoluron 500 g/l
DOSANEX FL	Sandoz	6,4 - 8**	métoxuron 500 g/l
diverses spécialités (1)		1000 à 2000g**	isoproturon
TOLKAN S (1)	Pépro	5 - 6,5 à 9**	isoproturon 210 g/l + dinoterbe 190 g/l
FAGAL (1)	Ciba-Geigy	3,5 à 6,5**	isoproturon 290 g/l + MCPP 158 g/l + ioxynil 52 g/l
BELGRAN (1)	Rhodiagri	4 à 6**	isoproturon 300 g/l + MCPP 146 g/l + ioxynil 62 g/l
FOXTAR (1)	Pépro	6 à 9**	isoproturon 208 g/l + MCPP 167 g/l + bifénox 125 g/l
CARESINE 2 (1)	BASF	6 à 9**	isoproturon 215g/l + dichlorprop 215g/l + bentazone 100g/l
PRINTAN K (1)	Procida	5 - 7 à 9**	isoproturon 215 g/l + MCPP 243 g/l
TRIBUNIL (1)	Bayer France	3	méthabenzthiazuron 70 %

(blé dur)

Variétés sensibles au chlortoluron, métoxuron : ABO, ALTO, AQUILA, ARMINDA, BEL AVISO, CARAT, CARGIDOC, CARGO, COSMOS, CORIN, FEUVERT, GALAHAD, GALAXIE, HOBBIT, MAGISTER, MARIGNAN, MARIS HUNTSMAN, MOULIN, NAUTICA, PERNEL, REAL, RIOL, ROTONDE, SABRE, SCIPION, VASCO

Variétés sensibles au NEOBYNE : ATHOS, CERES, MALA, PORTHOS, Attendre la mi-tallage pour : AMBRE, BETINA.
au CARYNE : ATHOS, CERES, PORTHOS

* dose la plus faible sur orge d'hiver et blé dur de printemps
** dose folle avoine
(1) dose la plus faible sur céréales de printemps

● Traitement possible
○ Traitement possible à la dose faible
▲ Traitement non conseillé ou effet non connu
✱ Utilisation possible sous la responsabilité exclusive de l'utilisateur
— Information insuffisante

—— Stade d'utilisation possible
▬ Stade optimum d'utilisation
▪▪▪▪ La société distributrice indique la possibilité de traitement à ce stade

● Résultats satisfaisants
○ Résultats moyens satisfaisants dans certaines conditions
▲ Résultats insuffisants, traitements supplémentaires nécessaires
– Information non connue
E : ester S : sel

antidicotylédones

Céréales : Hiver (BLE TENDRE, BLE DUR, ORGE, AVOINE, SEIGLE, TRITICALE), Printemps (BLE TENDRE, BLE DUR, ORGE, AVOINE) — Epoque d'application : 3 feuilles, 1 talle, Plein tallage, Fin tallage, Epi 1 cm, 1-2 nœuds — Mauvaises herbes : COQUELICOT, MATRICAIRE, STELLAIRE, VERONIQUE, RENOU. OISEAU (1), RENOUEE LISE (1), GAILLET (1), CHARDON (1)

février 86 **herbicides** itcf

traitements précoces

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	MATIERES ACTIVES (concentrations g/l)	FORMULATION
nombreuses spécialités		2500 à 6000 g	DNOC	S
PERSEVTOX	La Quinoléine	3 à 4	dinosèbe amine 370	S
DINAPHYT	Sipcam-Phyteurop	3 à 4	dinosèbe amine 360	S
nombreuses spécialités		800 à 1400 g	dinosèbe ammonium	S
nombreuses spécialités		3 à 5	dinosèbe acétate	E
HERBOGIL liquide D	Pépro	2 à 6	dinoterbe 250	S
BLADOTYL	Agrishell	4 - 5	MCPP 400 + cyanazine 60	S
ALLIE	Du Pont de Nemours	0,03 à 0,04	metsulfuron-méthyle 20 %	–

traitements efficaces sur plantules et plantes jeunes

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses	MATIERES ACTIVES	FORMULATION
CERTROL H.	Ciba-Geigy	1,5 - 3	MCPP 360 + ioxynil 120	E
CERTROL P.	Ciba-Geigy	2,5 - 3,5	MCPP 360 + ioxynil 120	S
OXYTRIL M	Rhodiagri	2 - 3	MCPP 375 + ioxynil 75 + bromoxynil 75	E
ACTRIL M	Rhodiagri	2,5 - 3,5	MCPP 375 + ioxynil 150	S
FOXPRO	Pépro	3 - 4	MCPP 325 + bifénox 187,5 + ioxynil 57,5	S
BIFOX	Elanco	4	MCPP 462,5 + bifénox 187,5	S
TRIFOX	Elanco	4	MCPP 462,5 + bifénox 187,5 + clopyralid 7,5	S
OXOLON	Rhodiagri	3	MCPP 400 + bromoxynil 100 + clopyralid 24	E
nombreuses spécialités		1900 à 2200 g	MCPP	S
DM 68	Pépro	6 - 8	MCPP 250 + dinoterbe 135	S
TROPOTONE	Rhodiagri	4 - 5	MCPB 400	S
HORCO L	Sandoz	6	2,4-DB 250 + dinosèbe 150	S

traitements efficaces sur plantules, plantes jeunes et plantes développées
traitements tallage à épi 1 cm

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses	MATIERES ACTIVES	FORMULATION
SKILL - GALIUM extra	Phyteurop-Sipcam	6 - 8	dicamba 10 + DNOC 300 + MCPP 160	S
CYDEXONE super	Sédagri	3 - 4	dicamba 26 + MCPP 435	S
CEPEDIC MP - PRIMEDIC	Sipcam - Phyteurop	3 - 4	dicamba 27,5 + MCPP 425	S
QUINOREXONE SP	La Quinoléine	3 - 4	dicamba 27,5 + MCPP 425	S
HERBARON B	La Littorale	2 - 3	dicamba 24 + MCPP 360 + bromoxynil 120	E
KORIL	La Quinoléine	2 - 3	dicamba 24 + MCPP 360 + bromoxynil 120	E
TRINOL super	La Littorale	3,5 - 4	dicamba 20 + MCPA 225 + MCPP 200	S
DIPTYL	Agriphyt	3,5 - 4	dicamba 18 + MCPA 250 + MCPP 250	S
PESCONEX	Schéring	4 - 5	TBA 28 + MCPP 213 + MCPA 100	S
PRINTAZOL total	Procida	3 - 4	piclorame 4 + MCPP 440 + MCPA 60 + 2,4 D 60	S
PRINTAZOL N	Procida	1	piclorame 15 + 2,4 D 330 + MCPA 285	S

traitements tallage à 2 nœuds

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses	MATIERES ACTIVES	FORMULATION
LINOXONE extra - TRITIPOL	La Quino/Sipcam	4 - 5	MCPA 115 - 80 + MCPP 440 - 400	S
nombreuses spécialités		600 à 1200 g	MCPA	S
STARANE 200	Prochimagro	1	fluroxypyr 200	E
BASAGRAN liquide	BASF	2,5	bentazone 480	S
BASAGRAN DP liquide	BASF	3,5 - 4	2,4 DP 340 + bentazone 260	S
BROMINAL triple	Sopra	3	MCPP 240 + MCPA 120 + bromoxynil 120	E
SATURYL	Schéring	2,75	clopyralid 20,4 + MCPP 288 + bromoxynil 96 + MCPA 48	E
AURIGAL	Ciba- Geigy, CFPI	2 - 2,5	clopyralid 20 + MCPP 360 + ioxynil 110 + MCPA 32	E
SEPPIC MMD	Du Pont de Nemours	3 - 4	clopyralid 17,5 + MCPP 450 + MCPA 100	S
SATURNAL	Schéring	4 - 5	clopyralid 15 + MCPP 450	S
LONPAR	Prochimagro	2	clopyralid 35 + MCPA 175 + 2,4 D 150	S

traitements début montaison à 2 nœuds

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses	MATIERES ACTIVES	FORMULATION
ALLIE	Du Pont de Nemours	0,03 à 0,04	métsulfuron-méthyle 20 %	–
nombreuses spécialités		400 à 800 g	2,4-D sels	S
nombreuses spécialités		400 à 600 g	2,4-D esters	E
nombreuses spécialités		600 à 1000 g	2,4-D + MCPA	E/S
nombreuses spécialités		1500 à 2000 g	2,4-D + MCPP	S
DESORMONE TC	Pépro	2,5 - 4	2,4 DP 520 + 2,4 D 130	S
nombreuses spécialités		1800 à 2400 g	2,4-DP + MCPP + MCPA	S

p12

(1) ATTENTION : Mauvaises herbes à levées échelonnées ou tardives. Les produits ne sont efficaces que sur les mauvaises herbes présentes.

itcf
INSTITUT TECHNIQUE DES CEREALES ET DES FOURRAGES
8, avenue du Président Wilson 75116 PARIS

FEVRIER 1986

protection des céréales

contre les mauvaises herbes les maladies les ravageurs et la verse

PRIX : 5 F T.T.C.

Cette édition annule et remplace l'édition de janvier 1985 elle sera valable jusqu'à janvier 1987 Réf. 86-008-06-16 classement : AGR.70 ; CER.0

document établi avec le concours de l'INRA et du Service de la Protection des Végétaux